

УДК 633/635(03)  
ББК 42.3я2  
Г19

В оформлении обложки использованы фотографии:

Belka10, stockcreations, Stolyevych Yuliya, Ekaterina Kondratova, Yotka, VICUSCHKA, Nitr, Victoria Kondysenko, Klem Mitch, Olga Bondarenko, eugenegurkov, FamVeld, Tatyana Andreyeva, Aleksei Voronov, pilipphoto, Kolesov Sergey / Shutterstock.com  
Используется по лицензии от Shutterstock.com

Во внутреннем оформлении использованы иллюстрации:

Anastasiia Garbar, aniok, Calesh, chelovector, Danussa, DiViArt, Epine, Ford Design, Golden Shrimp, GoodStudio, Helena-art, Irina Vaneeva, ju.hrozian, KateMacate, Kazakova Maryia, Kseniya Parkhimchyk, Kuzmina Aleksandra, Lina Keil, logaryphmic, mart, Mary Volvach, MicroOne, Minur, MyStocks, Nadezhda Mol Kentin, Nata K. Art, Natalya Levish, Niagara705, NikhomTreeVector, Ollga P, Olvo, ONYXprj, Pushkareva Svetlana, R.Wilairat, Sketch Master, stasia\_ch, SuperArtWorks, Susann Schroeter, Suwi19, Svesla Tasla, tokuze, Val\_Iva, Vector Tradition, Vector\_dream\_team, VladisChern, YaBarsArt / Shutterstock.com  
Используется по лицензии от Shutterstock.com

### **Ганичкина, Октябрина Алексеевна.**

Г19 Дачная библия : главная книга садовода и огородника / Октябрина Ганичкина, Александр Ганичкин. — Москва : Эксмо, 2021. — 640 с.

ISBN 978-5-04-090955-1

Урожайный огород и регулярно плодоносящий и цветущий с ранней весны до поздней осени сад — мечта каждого владельца загородного участка. В этой энциклопедии Октябрины и Александра Ганичкиных — ведущих отечественных специалистов в области приусадебного хозяйства — даны полные рекомендации по выращиванию овощных и зеленных, плодовых и ягодных культур, декоративных кустарников и цветов. Вы найдете все, что нужно знать для получения стабильных урожаев: подробные инструкции по выращиванию с рекомендациями по посадке, подкормке, подвязке, защите от холодов и хранению урожая, описание наиболее эффективных средств борьбы с вредителями и болезнями, характеристику самых лучших сортов и гибридов, советы по заготовке и употреблению овощей, фруктов и ягод.

**УДК 633/635(03)  
ББК 42.3я2**

ISBN 978-5-04-090955-1

© Ганичкина О.А., Ганичкин А.В., текст, 2021  
© Оформление. ООО «Издательство «Эксмо», 2021

Все права защищены. Книга или любая ее часть не может быть скопирована, воспроизведена в электронной или механической форме, в виде фотокопии, записи в память ЭВМ, репродукции или каким-либо иным способом, а также использована в любой информационной системе без получения разрешения от издателя. Копирование, воспроизведение и иное использование книги или ее части без согласия издателя является незаконным и влечет уголовную, административную и гражданскую ответственность.

Издание для досуга

**Ганичкина Октябрина Алексеевна**  
**Ганичкин Александр Владимирович**

## **ДАЧНАЯ БИБЛИЯ**

### **ГЛАВНАЯ КНИГА САДОВОДА И ОГОРОДНИКА**

Главный редактор *Р. Фасхутдинов*  
Ответственный редактор *Т. Сова*  
Младший редактор *И. Жукова*  
Художественный редактор *Е. Анисина*

Страна происхождения: Российская Федерация  
Шығарылған елі: Ресей Федерациясы

**ООО «Издательство «Эксмо»**  
123308, Россия, город Москва, улица Зорге, дом 1, строение 1, этаж 20, каб. 2013.  
Тел.: 8 (495) 411-68-86.  
Home page: [www.eksmo.ru](http://www.eksmo.ru) E-mail: [info@eksmo.ru](mailto:info@eksmo.ru)  
Өндіруші: «ЭКМО» АҚБ Баспасы.  
123308, Ресей, қала Мәскеу, Зорге көшесі, 1 үй, 1 ғимарат, 20 қабат, офис 2013 ж.  
Тел.: 8 (495) 411-68-86.  
Home page: [www.eksmo.ru](http://www.eksmo.ru) E-mail: [info@eksmo.ru](mailto:info@eksmo.ru)  
Тауар белгісі: «Эксмо»

**Интернет-магазин:** [www.book24.ru](http://www.book24.ru)

**Интернет-магазин:** [www.book24.kz](http://www.book24.kz)

**Интернет-дүкен:** [www.book24.kz](http://www.book24.kz)

Импортёр в Республику Казахстан ТОО «РДЦ-Алматы».  
Қазақстан Республикасындағы импорттаушы «РДЦ-Алматы» ЖШС.  
Дистрибьютор и представитель по приему претензий на продукцию,  
в Республике Казахстан: ТОО «РДЦ-Алматы»  
Қазақстан Республикасында дистрибьютор және өнім бойынша арыз-талаптарды  
қабылдаушының өкілі «РДЦ-Алматы» ЖШС,  
Алматы қ., Домбровский көш., 3-а», литер Б, офис 1.  
Тел.: 8 (727) 251-59-90/91/92; E-mail: [RDC-Almaty@eksmo.kz](mailto:RDC-Almaty@eksmo.kz)  
Өнімнің жарамдылық мерзімі шектелмеген.  
Сертификация туралы ақпарат: сайтта: [www.eksmo.ru/certification](http://www.eksmo.ru/certification)  
Сведения о подтверждении соответствия издания согласно законодательству РФ  
о техническом регулировании можно получить на сайте Издательства «Эксмо»  
[www.eksmo.ru/certification](http://www.eksmo.ru/certification)  
Өндірген мемлекет: Ресей. Сертификация қарастырылмаған

Дата изготовления / Подписано в печать 18.12.2020. Формат 70x100<sup>1</sup>/<sub>16</sub>.

Печать офсетная. Усл. печ. л. 51,85.

Тираж экз. Заказ

ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ К НАМ!



eksmo.ru

МЫ В СОЦСЕТЯХ:

[eksmolive](#)

[eksmo](#)

[eksmolive](#)

[eksmo.ru](#)

[eksmo\\_live](#)

[eksmo\\_live](#)

ISBN 978-5-04-090955-1



9 785040 909551 >

12+

В электронном виде книги издательства Вы можете  
купить на [www.litres.ru](http://www.litres.ru)

**ЛитРес:**  
один клик до книги



**Москва. ООО «Торговый Дом «Эксмо»**

Адрес: 123308, г. Москва, ул. Зорге, д. 1, строение 1.

Телефон: +7 (495) 411-50-74. **E-mail:** [reception@eksmo-sale.ru](mailto:reception@eksmo-sale.ru)

По вопросам приобретения книг «Эксмо» зарубежными оптовыми покупателями обращаться в отдел зарубежных продаж ТД «Эксмо»  
**E-mail:** [international@eksmo-sale.ru](mailto:international@eksmo-sale.ru)

*International Sales: International wholesale customers should contact  
Foreign Sales Department of Trading House «Eksmo» for their orders.*  
**international@eksmo-sale.ru**

По вопросам заказа книг корпоративным клиентам, в том числе в специальном оформлении, обращаться по тел.: +7 (495) 411-68-59, доб. 2261.

**E-mail:** [ivanova.ey@eksmo.ru](mailto:ivanova.ey@eksmo.ru)

Оптовая торговля бумажно-беловыми

и канцелярскими товарами для школы и офиса «Канц-Эксмо»:

Компания «Канц-Эксмо»: 142702, Московская обл., Ленинский р-н, г. Видное-2,

Белокаменное ш., д. 1, а/я 5. Тел./факс: +7 (495) 745-28-87 (многоканальный).

**e-mail:** [kanc@eksmo-sale.ru](mailto:kanc@eksmo-sale.ru), сайт: [www.kanc-eksmo.ru](http://www.kanc-eksmo.ru)

**Филиал «Торгового Дома «Эксмо» в Нижнем Новгороде**

Адрес: 603094, г. Нижний Новгород, улица Карпинского, д. 29, бизнес-парк «Грин Плаза»

Телефон: +7 (831) 216-15-91 (92, 93, 94). **E-mail:** [reception@eksmonn.ru](mailto:reception@eksmonn.ru)

**Филиал ООО «Издательство «Эксмо» в г. Санкт-Петербурге**

Адрес: 192029, г. Санкт-Петербург, пр. Обуховской обороны, д. 84, лит. «Е»

Телефон: +7 (812) 365-46-03 / 04. **E-mail:** [server@szko.ru](mailto:server@szko.ru)

**Филиал ООО «Издательство «Эксмо» в г. Екатеринбурге**

Адрес: 620024, г. Екатеринбург, ул. Новинская, д. 2ц

Телефон: +7 (343) 272-72-01 (02/03/04/05/06/08)

**Филиал ООО «Издательство «Эксмо» в г. Самаре**

Адрес: 443052, г. Самара, пр-т Кирова, д. 75/1, лит. «Е»

Телефон: +7 (846) 207-55-50. **E-mail:** [RDC-samara@mail.ru](mailto:RDC-samara@mail.ru)

**Филиал ООО «Издательство «Эксмо» в г. Ростове-на-Дону**

Адрес: 344023, г. Ростов-на-Дону, ул. Страны Советов, 44А

Телефон: +7(863) 303-62-10. **E-mail:** [info@rnd.eksmo.ru](mailto:info@rnd.eksmo.ru)

**Филиал ООО «Издательство «Эксмо» в г. Новосибирске**

Адрес: 630015, г. Новосибирск, Комбинатский пер., д. 3

Телефон: +7(383) 289-91-42. **E-mail:** [eksmo-nsk@yandex.ru](mailto:eksmo-nsk@yandex.ru)

**Обособленное подразделение в г. Хабаровске**

Фактический адрес: 680000, г. Хабаровск, ул. Фрунзе, 22, оф. 703

Почтовый адрес: 680020, г. Хабаровск, А/Я 1006

Телефон: (4212) 910-120, 910-211. **E-mail:** [eksmo-khv@mail.ru](mailto:eksmo-khv@mail.ru)

**Филиал ООО «Издательство «Эксмо» в г. Тюмени**

Центр оптово-розничных продаж Cash&Carry в г. Тюмени

Адрес: 625022, г. Тюмень, ул. Пермякова, 1а, 2 этаж. ТЦ «Перестрой-ка»

Ежедневно с 9.00 до 20.00. Телефон: 8 (3452) 21-53-96

**Республика Беларусь: ООО «ЭКМО АСТ Си энд Си»**

Центр оптово-розничных продаж Cash&Carry в г. Минск

Адрес: 220014, Республика Беларусь, г. Минск, проспект Жукова, 44, пом. 1-17, ТЦ «Outleto»

Телефон: +375 17 251-40-23; +375 44 581-81-92

Режим работы: с 10.00 до 22.00. **E-mail:** [exmoast@yandex.by](mailto:exmoast@yandex.by)

**Казахстан: «РДЦ Алматы»**

Адрес: 050039, г. Алматы, ул. Домбровского, 3А

Телефон: +7 (727) 251-58-12, 251-59-90 (91,92,99). **E-mail:** [RDC-Almaty@eksmo.kz](mailto:RDC-Almaty@eksmo.kz)

**Украина: ООО «Форс Украина»**

Адрес: 04073, г. Киев, ул. Вербовая, 17а

Телефон: +38 (044) 290-99-44, (067) 536-33-22. **E-mail:** [sales@forsukraine.com](mailto:sales@forsukraine.com)

**Полный ассортимент продукции ООО «Издательство «Эксмо» можно приобрести в книжных магазинах «Читай-город» и заказать в интернет-магазине: [www.chитай-gorod.ru](http://www.chитай-gorod.ru).**

Телефон единой справочной службы: 8 (800) 444-8-444. Звонок по России бесплатный.

Интернет-магазин ООО «Издательство «Эксмо»

**www.book24.ru**

Розничная продажа книг с доставкой по всему миру.

Тел.: +7 (495) 745-89-14. **E-mail:** [imarket@eksmo-sale.ru](mailto:imarket@eksmo-sale.ru)

**book 24.ru**

Официальный  
интернет-магазин  
издательской группы  
"ЭКМО-АСТ"

# Содержание

## Раздел 1. ПЛОДОВЫЙ САД И ЯГОДНИКИ

<b>СЕМЕЧКОВЫЕ КУЛЬТУРЫ</b> .....	<b>14</b>
Яблоня .....	14
Груша .....	31
Рябина .....	37
Арония (рябина черноплодная) .....	40
Ирга .....	44
<b>КОСТОЧКОВЫЕ КУЛЬТУРЫ</b> .....	<b>49</b>
Слива .....	49
Алыча .....	56
Вишня .....	60
Вишня войлочная .....	70
Черешня .....	72
Абрикос .....	80
Персик .....	89
<b>ЯГОДНЫЕ КУЛЬТУРЫ</b> .....	<b>93</b>
Облепиха .....	93
Боярышник .....	98
Барбарис .....	99
Черная смородина .....	103
Красная и белая смородина .....	112
Малина .....	118
Крыжовник .....	128



Ежевика .....	134
Земляника .....	138
Кизил .....	151
Шиповник .....	153
Калина .....	155
Лимонник китайский .....	158
Брусника .....	160
Голубика .....	163
Клюква крупноплодная .....	168
Жимолость .....	171

## **ВИНОГРАДНЫЕ КУЛЬТУРЫ ..... 180**

Виноград .....	180
----------------	-----

## **ОРЕХОПЛОДНЫЕ КУЛЬТУРЫ ..... 187**

Лещина .....	187
Грецкий орех .....	189

## **Раздел 2. ОВОЩИ**

### **ПОПУЛЯРНЫЕ ОВОЩИ ..... 194**

Картофель .....	194
Томаты .....	209
Огурцы .....	227
Баклажаны .....	243
Перец .....	249
Кабачки .....	258
Патиссоны .....	266
Тыква .....	269

### **ЛУКОВЫЕ КУЛЬТУРЫ ..... 276**

Лук-репка .....	276
Лук-батун .....	286
Лук-слизун .....	288
Шнитт-лук .....	289
Лук-порей .....	290
Лук-шалот .....	292
Чеснок .....	294

**КАПУСТНЫЕ КУЛЬТУРЫ . . . . . 300**

Капуста белокочанная . . . . .	300
Капуста цветная . . . . .	310
Капуста брокколи . . . . .	314
Капуста краснокочанная . . . . .	316
Савойская капуста . . . . .	318
Капуста брюссельская . . . . .	319
Капуста кольраби . . . . .	322

**КОРНЕПЛОДЫ . . . . . 325**

Репа . . . . .	325
Редис . . . . .	327
Редька . . . . .	331
Свекла столовая . . . . .	334
Морковь . . . . .	338
Корневой сельдерей . . . . .	344
Корневая петрушка . . . . .	346

**БОБОВЫЕ КУЛЬТУРЫ . . . . . 349**

Горох овощной . . . . .	349
Фасоль овощная . . . . .	352
Овощной боб . . . . .	353

**ЗЕЛЕННЫЕ КУЛЬТУРЫ . . . . . 356**

Шпинат . . . . .	356
Салат . . . . .	357
Эстрагон (тархун) . . . . .	360
Кориандр (кинза) . . . . .	362
Чабер садовый . . . . .	364
Любисток лекарственный . . . . .	365
Майоран . . . . .	367
Мелисса лекарственная (лимонная мята) . . . . .	368
Мята перечная . . . . .	369
Иссоп лекарственный . . . . .	370
Артишок . . . . .	372
Листовой сельдерей . . . . .	374
Листовая петрушка . . . . .	374
Фенхель (анисовый укроп) . . . . .	376
Укроп . . . . .	377



Бasilik . . . . .	380
Мангольд . . . . .	381
Душица . . . . .	382

## **КУКУРУЗА . . . . . 385**

Кукуруза сахарная . . . . .	385
-----------------------------	-----

## **ГРИБЫ . . . . . 387**

Шампиньоны . . . . .	387
----------------------	-----

## **ОВОЩНЫЕ МНОГОЛЕТНИЕ КУЛЬТУРЫ . . . . . 389**

Спаржа . . . . .	389
Хрен . . . . .	391
Ревень . . . . .	392
Щавель . . . . .	394

## **ПОДЗИМНИЙ ПОСЕВ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР . . . . . 397**

# **Раздел 3. ЦВЕТЫ**

## **ОДНОЛЕТНИЕ ЦВЕТОЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ . . . . . 400**

Алиссум . . . . .	400
Астра однолетняя . . . . .	402
Бархатцы . . . . .	407
Василек голубой . . . . .	410
Вербена . . . . .	411
Вьюнок низкорослый . . . . .	413
Гелихризум (бессмертник) . . . . .	414
Годеция . . . . .	415
Душистый горошек однолетний . . . . .	416
Календула, или ноготки . . . . .	419
Кларкия . . . . .	421
Космея . . . . .	422
Лаватера . . . . .	424
Левкой . . . . .	426
Лобелия . . . . .	428



Львиный зев .....	429
Настурция .....	432
Петуния .....	434
Пеларгония (герань) .....	436
Цинния .....	437
Эшшольция калифорнийская .....	439

## **ДВУЛЕТНИЕ ЦВЕТОЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ ..... 441**

Анютины глазки (виола) .....	441
Гвоздика турецкая .....	443
Маргаритка .....	445
Наперстянка .....	447
Незабудка голубая .....	449

## **МНОГОЛЕТНИЕ ЦВЕТОЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ ..... 452**

Георгин .....	452
Дельфиниум многолетний (шпорник) .....	456
Ирис, или касатик .....	459
Клематис .....	462
Пион .....	468
Рододендрон .....	473
Розы .....	476
Многолетние флоксы .....	489

## **ЛУКОВИЧНЫЕ И КЛУБНЕЛУКОВИЧНЫЕ РАСТЕНИЯ ..... 494**

Гиацинт .....	494
Гладиолус .....	497
Лилия .....	502
Тюльпан .....	505
Нарцисс .....	509
Подснежник .....	512

## **ТРАВЯНИСТЫЕ МНОГОЛЕТНИЕ ЦВЕТОЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ ... 514**

Аквилегия, или водосбор .....	514
Астильба .....	516
Астра многолетняя .....	518
Гортензия .....	521
Гелениум .....	524
Душистый горошек многолетний .....	526



Колокольчик .....	527
Купальница .....	530
Лен .....	532
Лиатрис .....	533
Лихнис .....	533
Люпин .....	534
Нивяник .....	536
Примула .....	539
Рудбекия .....	540
Хризантема .....	542
Энотера желтая .....	546
Ясколка белая .....	546

## **ОСНОВНЫЕ ПРИЕМЫ УХОДА ЗА ЦВЕТОЧНЫМИ КУЛЬТУРАМИ ..... 548**

Полив цветочных культур .....	548
Пасынкование и прищипка .....	549
Окучивание .....	549
Утепление .....	550

## **Раздел 4. ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ**

### **СРЕДСТВА ОТ НАСЕКОМЫХ-ВРЕДИТЕЛЕЙ ..... 553**

Имидор .....	553
Карбофос .....	555

### **СРЕДСТВА ОТ СОРНЯКОВ ..... 556**

Спрут Экстра .....	556
Зонтран .....	557
Лорнет .....	559

### **ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНОЕ УДОБРЕНИЕ ..... 560**

Гумат калия «Суфлер» .....	560
----------------------------	-----

### **ГИДРОГЕЛЬ ..... 563**

Зеба .....	563
------------	-----

**ПРЕПАРАТЫ ОТ ПОЧВООБИТАЮЩИХ ВРЕДИТЕЛЕЙ . . . . . 564**

Муравьи . . . . .	564
Приманка медветокс . . . . .	564
Базудин сингента . . . . .	565

**ПРЕПАРАТЫ ОТ БОЛЕЗНЕЙ РАСТЕНИЙ . . . . . 566**

«Абига-пик» . . . . .	566
«Алирин-Б» . . . . .	567
«Гамаир» . . . . .	570
«Глиокладин» . . . . .	572
Бордосская смесь . . . . .	573
Серная дымовая шашка «Климат» . . . . .	574

**МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ С МИКРО- И МАКРОЭЛЕМЕНТАМИ . . . . . 575**

«Интермаг» . . . . .	575
----------------------	-----

**СРЕДСТВА ОТ УКУСОВ НАСЕКОМЫХ . . . . . 578**

«Акрофтал» . . . . .	578
----------------------	-----

**МНОГОЯДНЫЕ ВРЕДИТЕЛИ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР . . . . . 579**

Хрущи — майский и июньский жуки . . . . .	579
Щелкуны . . . . .	579
Огородный или полевой слизень . . . . .	580
Обыкновенная мокрица . . . . .	581
Многоножки . . . . .	581
Борьба с грызунами . . . . .	582
Борьба с кротами . . . . .	582

**ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ БОЛЕЗНЕЙ И ВРЕДИТЕЛЕЙ . . . . . 584**

Вредители огурцов . . . . .	584
Болезни огурцов . . . . .	585
Вредители и болезни кабачков, патиссонов, тыквы . . . . .	591
Вредители лука и чеснока . . . . .	592
Болезни лука . . . . .	595
Вредители картофеля . . . . .	597
Болезни картофеля . . . . .	599



Болезни томатов . . . . .	601
Вредители и болезни томата, перца и баклажанов . . . . .	604
Вредители капусты . . . . .	605
Болезни капусты . . . . .	606
Вредители корнеплодов . . . . .	608
Болезни корнеплодов . . . . .	610
Вредители и болезни бобовых культур . . . . .	615
Болезни зеленных культур . . . . .	617
Болезни фасоли . . . . .	620
Вредители яблони и груши . . . . .	621
Болезни яблони и груши . . . . .	624
Основные правила применения средств защиты растений . . . . .	625
Вредители вишни и сливы . . . . .	626
Болезни вишни и сливы . . . . .	627
Вредители и болезни абрикоса . . . . .	629
Вредители смородины и крыжовника . . . . .	630
Болезни смородины и крыжовника . . . . .	632
Вредители и болезни облепихи . . . . .	633
Вредители малины . . . . .	634
Болезни малины . . . . .	635
Болезни земляники . . . . .	636
Вредители земляники . . . . .	637

Раздел 1

---

# ПЛОДОВЫЙ САД И ЯГОДНИКИ

---

# СЕМЕЧКОВЫЕ КУЛЬТУРЫ

## ЯБЛОНЯ

Яблони, как считают ученые, появились еще в меловом периоде истории нашей Земли. По мере того, как человек непосредственно пользовался плодами дикорастущих яблонь, зарождалась и развивалась ее культура. Сейчас яблоню возделывают почти по всему земному шару. Среди плодовых культур она занимает первое место как по площади, так и по сбору плодов. Деревья яблони в культуре имеют высоту 3—4 м. Начинают плодоносить в зависимости от сорта, подвоя, зоны, агротехники с четырех-восьми лет. Долговечность деревьев 20—50 лет.

Яблоня светолюбива и при затенении снижает урожайность и качество плодов. Наибольшей интенсивности освещения требуют соцветия, цветки и плоды. При отсутствии света они не развиваются. Отклонение от оптимальной освещенности вызывает измельчение листьев, ухудшается опыление и оплодотворение. При плохом освещении внутри кроны снижаются долговечность плодовых органов, их продуктивность и качество плодов. Для лучшей освещенности кроны деревьев применяют обрезку. Свет — обязательное условие, и нельзя допускать чрезмерного загущения посадок, так как в этом случае растения затеняют друг друга, вытягиваются и ослабляются.

---

---

### ЧЕМ ПОЛЕЗНЫ ЯБЛОКИ

В плодах содержатся витамины А, В<sub>1</sub>, В<sub>2</sub>, В<sub>3</sub> и В<sub>6</sub>, С, Е, РР, сахара (фруктоза, глюкоза, сахароза) и органические кислоты (яблочная и лимонная). Но есть в яблоках и особые вещества — пектиновые, сами они не перевариваются,



а потому и не усваиваются, зато адсорбируют ядовитые вещества, которые образуются при заболеваниях в кишечнике, обезвреживают их и выводят из организма. Также яблоки содержат довольно много железа, поэтому они очень полезны при малокровии. Яблоки совершенно необходимы человеку, особенно зимой.

Яблоки потребляют свежими, используют для компотов, варенья, повидла, киселя, мармелада, сока и различных консервов. Большое значение имеют соли яблочной и лимонной кислот, которые в организме человека участвуют в строении тканей и улучшают обмен веществ, обладают щелочной реакцией и нейтрализуют кислые продукты. Это свойство приобретает особую роль при сахарном диабете. Соли калия, находящиеся в яблоках, также положительно действуют на организм. Собственно калий способствует выделению желчи и мочи.

---

## Посадка

Под сад отводятся **почвы** дерновые, лесные, песчаные, глинистые и суглинистые, а также торфяные. Перед закладкой сада на участке следует провести работы, направленные на окультуривание почв, то есть на увеличение содержания гумуса и улучшение механических свойств. Не менее важно и известкование участков, предназначенных для посадки яблонь.

Время посадки определяется климатическими условиями. Для посадки подходят и весна, и осень. В первом случае необходимо дожидаться, когда почва оттаяет, но успеть закончить посадку до набухания почек (всего 10 дней).

Для осенней посадки необходимо, чтобы **саженцы** имели вызревшую древесину, и от посадки до устойчивого замерзания почвы оставалось не менее 20—25 дней. Осенняя посадка в средней и северной полосах ведется в конце сентября — октябре. Для посадок приобретают двулетний саженец, с которого предварительно удаляют листья. Корни должны быть свежие, неподсушенные, разветвленные, не короче 30—35 см. Чем больше корневая система, тем растение лучше приживается — перед посадкой корневую систему замачивают на одни сутки в растворе регулятора роста «Эмистим».

**Посадочные ямы** готовятся заблаговременно (при весенней посадке — осенью, при осенней — не позднее, чем за 2—3 недели до посадки). Размер ямы зависит от типа почвы и глубины залегания грунтовых вод. Если грунтовые воды залегают глубже 2 м, яму выкапывают на глубину 60—70 см диаметром 1—2 м. Если же уровень



грунтовых вод находится в 1,5—2 м от поверхности почвы, посадку ведут без посадочной ямы: почву глубоко перекапывают, вносят органические и минеральные удобрения, в ней делается ямка по размеру корневой системы. При залегании грунтовых вод ближе 1,5 м посадку следует проводить на холмики высотой 50—70 см и диаметром до 1,5—2 м.

Посадочная яма готовится следующим образом: сначала надо выбрать и отложить верхний растительный слой почвы, остальную часть земли удалить; в дно забивают кол, длина которого зависит от высоты расположения нижних ветвей саженца (они должны быть выше на 5—10 см). В яму засыпают верхний растительный слой, перемешанный с 2—3 ведрами навозного перегноя и 4 ведрами окультуренного торфа. Добавляют минеральные удобрения: 300—400 г простого суперфосфата, 500—600 г древесной золы и 300 г сульфата калия. Подготовленную перемешанную смесь засыпают в яму с северной стороны кола в виде конусовидного холмика несколько выше поверхности почвы. Всю работу надо провести заранее, чтобы дать почве уплотниться и осесть.

При посадке саженец ставят вплотную к колу с северной стороны, корни равномерно расправляют по холмику, затем их постепенно засыпают хорошей почвой. Посадку следует выполнить так, чтобы корневая шейка саженца оказалась на 6—8 см выше поверхности почвы, учитывая, что почвенная смесь в яме постепенно осядет и корневая шейка посаженного растения окажется на уровне почвы. После того, как корни засыпаны землей, в яму выливают 4—5 ведер воды, чтобы на поверхности почвы не образовалась корка, лунку мульчируют компостом или перегноем.

Саженец привязывают к колу мягким шпагатом восьмеркой, между колом и штамбом желательно проложить какой-либо мягкий материал. Сначала подвязку делают слабо (в ожидании оседания почвы), через 2—3 недели шпагат можно завязать потуже. Через 10—15 дней необходимо полить саженцы раствором регулятора роста «Эмистим».

## Выращивание и уход

Если посадка проводится весной, то сразу следует укоротить ветви кроны. На растениях осенней посадки обрезка делается ранней весной, до набухания почек. После обрезки боковые ветви должны